

產品資料表

Sikasil® SG-500 S

高性能雙組分有機矽結構玻璃膠

產品技術資料 (FURTHER VALUES SEE SAFETY DATA SHEET)

特性		Sikasil® SG-500 S (A)	Sikasil® SG-500 S (B)
化學成份		雙組分有機矽	
顏色 (CQP001-1)	混合	白色 黑色	黑色
固化速率		縮聚	
固化型式		中性固化	
密度 (未硬化前)	混合	1.4 kg/l 1.4 kg/l	1.0 kg/l
混合比例	A : B 體積比 A : B 重量比	10 : 1 13 : 1	
一致性		黏膠	
施作溫度	環境溫度	5 – 40 °C	
攪取時間 (CQP554-1)		45 分 ^A	
指觸時間 (CQP019-3)		100 分 ^A	
蕭氏硬度A (CQP023-1 / ISO 48-4)		40	
拉伸強度 (CQP036-1 / ISO 527)		1.9 MPa	
100%伸長率時的彈性模數 (CQP036-1 / ISO 37)		0.9 MPa	
斷裂時伸長率 (CQP036-1 / ISO 37)		300 %	
耐裂口撕裂擴散性 (CQP045-1 / ISO 34)		2.5 N/mm	
服務溫度 (CQP513-1)		-40 – 150 °C	
最佳保質期 (CQP016-1)		15 個月 ^B	12 個月 ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % 相對濕度

B) 儲存低於 25 °C

說明

Sikasil® SG-500 S 為雙組分，高模數中性固化結構有機矽黏著劑。產品設計用於結構玻璃施工。

產品優點

- 符合 GB 16776, ASTM C 1184 與 ASTM C 920 (等級 25, 位移能力 ± 25 %)
- 動能荷載設計抗拉強度:
- $\sigma_{des} = 0.14 \text{ MPa}$ 或 20 psi (ASTM)
- 與多種基材具良好黏著力
- 極佳抗紫外線與耐候能力
- 極佳耐久性

應用範圍

Sikasil® SG-500 S 用於結構玻璃黏著與類似高需求工業施工。產品僅適合有經驗的專業使用者。必須使用實際基材與條件進行測試，以確保附著力與材料相容性。

產品資料表

Sikasil® SG-500 S

版本 02.01 (01 - 2023), zh_TW

012703130009001200

固化速率

Sikasil® SG-500 S 在雙組分混合後立即開始固化。

反應速度取決於溫度，溫度越高，固化過程越快。避免加熱到 50 °C 以上，可能導致氣泡產生。

混合物的開放時間，即材料在尚未倒出或擠出的情況下在混合容器中的時間，會明顯短於上述成型時間。

施工方法

表面整理

表面需乾淨、乾燥、無油污油脂、灰塵等。表面處理根據基材特質，會影響持久黏著性。

施作

基材與填縫膠最佳工作溫度介於 15 °C 至 25 °C。

在施工 Sikasil® SG-500 S 前，雙組分必須以正確比例正負值± 10 %之內混合均勻，且不產生氣泡。可使用市面上計量器或混合設備。選擇與設置適當泵系統的建議請洽西卡工業工程部。

由於B劑對濕氣敏感，僅能短暫暴露於空氣當中。接縫尺寸務必正確計算。

計算必要接縫尺寸的原則是接著劑與相鄰建材的技術數據、建築元件外露程度與外部荷載等。

修飾及完成

修飾與成型需在黏著劑的成型時間內完成。當修飾剛施工完的Sikasil® SG-500 S時，將黏著劑壓入接縫，使黏著表面有良好的濕潤性。無須修飾劑。

殘膠移除

未固化的 Sikasil® SG-500 S 可以使用 Sika® Remover-208 或其他適當溶劑自工具和設備中除去。一旦固化，材料只能以機械方式去除。

重複使用的金屬靜態混合機，可使用Sika® Mixer Cleaner 清理。

接觸手部與皮膚須立即使用濕巾清潔，如 Sika® Cleaner-350H 清潔巾或適當工業洗手液與水。

請勿於皮膚上使用溶劑。

上漆性

Sikasil® SG-500 S 無法覆塗。

施作限制

西卡建議之結構玻璃與窗框解決方案通常互相容容。解決方案產品包含Sikasil® SG, IG, WS 與 WT 系列等。

有關各種西卡產品之間的相容性具體資訊，請洽西卡工業技術部。

為了排除影響 Sikasil® SG-500 S 材料，所有直接與間接接觸材料如墊圈、放置塊、密封膠等，需事先得到西卡批准。

若使用兩種或以上不同的反應性填縫膠，請讓第一種完全固化後再使用下一種。

上述西卡材料需在西卡工業部對相應專案細節進行詳查與書面批准後，才能用於結構玻璃與窗戶黏著施工。

更多資訊

此處提供之資訊僅供一般指引，具體施工建議請洽西卡工業部門。可應要求提供下列副本：

- 安全資料表
- 一般指引 亞太區 結構有機矽玻璃膠 Sikasil® SG

包裝方式

Sikasil® SG-500 S (A)

桶裝	260 kg
----	--------

Sikasil® SG-500 S (B)

桶裝	20 kg
----	-------

產品基本資料

於本產品資料表中的所有技術數據資料，均係依據試驗室的測試結果。實際量測的數據也許會因環境情況的變化而有所不同。

健康與安全資訊

對於有關運輸、施作、儲存及化學品處理的資訊及建議，使用者應參照實際的安全資料表(SDS)，包含物理性、生態性、毒性及其他安全相關資訊。

免責聲明

以上所述之技術資料，特別是關於西卡產品施工與使用的建議，是完全按照西卡目前對此產品的知識與經驗，所有的西卡產品必須在正常的條件下經過適當的儲存、搬運與使用。就實務上而言，材料、基材與實際現場狀況的差異性相當大，以上所述之技術資料與其他書面的或提供的建議，都無法提供任何個案的施工保固或產品適用性，或任何法律上的責任。西卡產品的使用者必須遵守西卡產品的專利權。基本上，在符合西卡銷售條件及交貨規定下西卡可接受客戶的訂單。使用者應該隨時參考相關產品之最新產品資料表，有需要時可洽詢西卡提供相關資料。

產品資料表

Sikasil® SG-500 S

版本 02.01 (01 - 2023), zh_TW
012703130009001200

台灣西卡(股)公司Sika Taiwan Ltd.

桃園市蘆竹區南崁路一段83號15F-1

TEL: 03-352-8622

FAX: 03-352-0470

電郵: sika@tw.sika.com

網站: tw.sika.com

